

06 JAN 2005

**(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro**



**(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
15. Januar 2004 (15.01.2004)**

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/004713 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: A61K 31/438,
C07D 221/20, A61P 37/06, 35/00, 33/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/007427

(22) Internationales Anmelde datum: 9. Juli 2003 (09.07.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

102 30 917.5 9. Juli 2002 (09.07.2002) DE

(71) **Annelder (für alle Bestimmungstaaten mit Ausnahme von US): BIOFRONTERA PHARMACEUTICALS HOLDING AG (DE/DE); Hemmerther Weg 201, 51377 Leverkusen (DE).**

(72) Erfinder; und

(75) **Erfünder/Anmelder (nur für US):** SIMON, Werner [DE/DE]; In der Leihwiese 29, 55595 Hüffelsheim (DE). ABEL, Ulrich [DE/DE]; Angelweg 2, 69121 Heidelberg (DE).

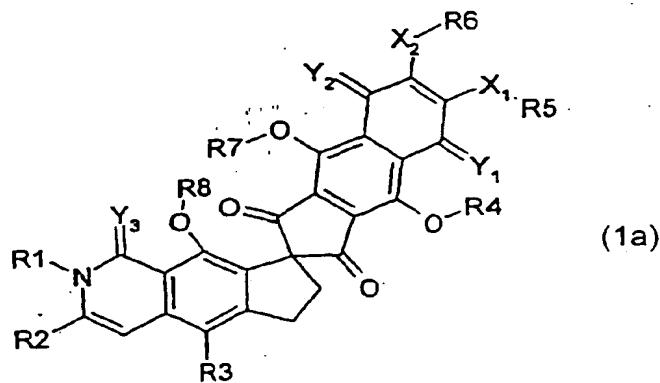
(74) Anwalt: DREISS, FUHLENDORF, STEIMLE & BECKER; Gerokstrasse 1, 70188 Stuttgart (DE).

(81) **Bestimmungsstaaten (national):** AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: FREDERICAMYCIN DERIVATIVES AS MEDICAMENTS FOR TREATING TUMOURS

(54) Bezeichnung: FREDERICAMYCIN-DERIVATE ALS ARZNEIMITTEL ZUR TUMORBEHANDLUNG



(57) **Abstract:** The invention relates to novel fredericamycin derivatives of general formula (Ia) or (Ib), to medicaments containing said derivatives or the salts of the same, and to the use of said fredericamycin derivatives for treating diseases, especially tumour diseases.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft neue Fredericamycin-Derivate gemäss allgemeiner Formel (Ia) oder (Ib) Arzneimittel die diese oder deren Salze enthalten, und die Verwendung der Fredericamycin-Derivate zur Behandlung von Erkrankungen, insbesondere Tumorerkrankungen.

